

RESIN MATERIALS FOR PHOSPHORESCENT MOLDED ARTICLES

Patent Number: JP52015539

Publication date: 1977-02-05

Inventor(s): NAKANO MORIO

Applicant(s): NAKANO MORIO

Requested Patent: JP52015539

Application Number: JP19750092208 19750728

Priority Number(s):

IPC Classification: C09K11/00; C08L63/00

EC Classification:

Equivalents: JP52039064B

Abstract

PURPOSE:A resin material which is easily molded, and prevents deterioration of a phosphorescent material per se.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁

公開特許公報



(400gP)

昭和 50 年 7 月 25 日

特許庁長官 黄 廉 英 舟

1. 発明の名称

蓄光体成型樹脂原料

2. 発明者

特許出願人と同じ

3. 特許出願人

住所 神奈川県小田原市南町4丁目3番1号

氏名 中 荘 寺 夫

4. 代理人

住所 横浜市磯子区洋光台3丁目16番24号

氏名 弁理士(7565) 中 川 紀 一

5. 添付書類の目録

(1) 明細書	1 通
(2) 委任状	1 通
(3) 請書副本	1 通
(4) 出願審査請求書	1 通

⑪特開昭 52-15539

⑬公開日 昭 52 (1977) 2. 5

⑫特願昭 50-92208

⑭出願日 昭 50 (1975) 7. 28

審査請求 有 (全2頁)

序内整理番号

7438 48

6714 45

7229 4A

⑮日本分類

25(1)A295

25(1)D7

13(9)C0

⑯Int.CI²

C09K 11/00

C08L 63/00

明細書

1. 発明の名称

蓄光体成型樹脂原料

2. 特許請求の範囲

熱硬化性樹脂に、任意の割合の蓄光顔料と、必要に応じ安定剤、硬化剤等を混入し、その硬化反応を中途で停止させたものを、蓄光顔料の性能を低下させない粒子に粉碎することを特徴とする蓄光体成型樹脂原料。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、熱硬化性樹脂に、任意の割合の蓄光顔料を混入分散させて、熱硬化反応を中途で停止させたものを粉碎した蓄光体成型樹脂原料に関するものであり、本発明の蓄光体成型樹脂原料としたことにより、蓄光体そのものの燃耗を防止し、更に所望する加工品に成型することを容易にするための原料を提供するにある。

蓄光顔料とは、太陽、電燈、螢光燈、紫外線、熱等の光線を吸収蓄積し、光を除いた後、暗所でその蓄積した光を徐々に放出発光する性質を持つ

な顔料で、吸収一蓄積一発光は何回でも繰返すことができる。ものである。

従来蓄光体のものは、塩化ビニール等に糊状に挟み込んだシート状のもの、又は蓄光体を印刷インクと共に塗付したもの等が知られている。

しかし平均ばかりでなく、任意の形状に蓄光体を含有させ、蓄光させて発光を行う製品を製造することは不可能であつた。

又蓄光顔料は、アルカリ性(pH 8~9)に於いて最も安定であるが、一方塩化ビニールは、酸性(pH 6)においてより安定である。従つて蓄光顔料の安定のためpHを8~9に調整すれば、塩化ビニールが不安定となり、又塩化ビニールの安定を計れば、蓄光顔料の効力が阻害される。

更に蓄光顔料の性能は、顔料単体として使用した場合のみ度強光が当初は一番優れているものの顔料単体の使用は、既往、既、紫外線、又加工上の問題等により影響を受け、蓄光性能が急速に低下する欠点がある。

本発明者は、上記蓄光顔料を利用してのね

特開昭52 15539(2)

それ等条件を勘案して適宜の量を使用する。

更に反応を停止させたものを粉碎するが、粉碎の程度は微粉碎すると着光顔料の性能が低下するから、余り微粉碎とはせず粗碎に止めるものである。

本製品を使用して成型するには、トランスファー、コンプレッション、熱硬化性インジェクション等の方法により成型して各種の形状を有する製品とすることが出来る。

次に本発明の実施の1例を示す、

エポキシ樹脂	100部
着光顔料	100部
ハードナー	Curo [®] 条件により適宜量
キャタリスト	
離型剤	少量

を混合し、反応温度100以下で反応を停止させたものを粗碎して本発明品を得る。

特許出願人 中 垣 守 夫

代理人 律士 中 川 紀 一